



VOGEL JOHNSON AGAR

Terreno selettivo per l'isolamento di *Staphylococcus aureus*

FORMULA TIPICA (g/l)

Triptone.....	10.0
Estratto di lievito.....	5.0
Mannitolo.....	10.0
Fosfato di potassio.....	5.0
Cloruro di Litio.....	5.0
Glicina.....	10.0
Rosso fenolo.....	0.025
Tellurite di potassio 1%.....	20.0mL
Agar.....	15.0

pH finale 7.2 ± 0.2

DESCRIZIONE

VOGEL JOHNSON AGAR è un terreno selettivo per la ricerca di *Staphylococcus aureus* da alimenti e da campioni clinici. Il terreno è raccomandato dalla United States Pharmacopoeia XXI per la ricerca di *Staphylococcus aureus* nei prodotti farmaceutici (Microbial Limit Tests).

PRINCIPIO

Il peptone è una fonte di carbone, azoto, vitamine e minerali. L'estratto di lievito fornisce vitamine B che stimolano la crescita batterica. L'alto contenuto di mannitolo e l'indicatore di pH, rosso fenolo, permettono di differenziare gli stafilococchi che fermentano il mannitolo. Gli agenti selettivi nel terreno, glicina, cloruro di litio e il tellurite di potassio, inibiscono la crescita della maggior parte dei microrganismi ad eccezione di *S.aureus*. Il tellurite di potassio inoltre, viene ridotto a tellurio metallico dagli stafilococchi e forma un precipitato di colore nero all'interno della colonia.

TECNICA

Inoculare le piastre strisciando il materiale da esaminare o una coltura arricchita sulla superficie del terreno utilizzando un'ansa sterile. Incubare a 36 +/- 1°C per 48 ore.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Staphylococcus aureus cresce sul terreno con colonie nere circondate da un alone giallo. *Staphylococcus epidermidis* cresce con colonie nere senza causare alcun cambiamento di colore all'indicatore. Dopo circa 18 ore crescono colonie nere di *Proteus* che cambiano il colore del terreno al marrone.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

10-25°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente, né contiene sostanze nocive in concentrazioni ≥ 1%. Il prodotto è destinato esclusivamente per Uso Diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo le vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. United States Pharmacopoeia XXI (1985). *Microbial Limit Tests*. Rockville. Md.
2. Vogel, R.A., and Johnson, M.J. (1961). *Pub. Hlth Lab.* **18**: 131.



LIOFILCHEM Bacteriology Products

64026 ROSETO D.A. (TE) ITALY- Via Scozia- Zona Ind.le

Tel. +39 085 8930745 - Fax +39 085 8930330

Sito Web: <http://www.liofilchem.net> E-Mail: liofilchem@liofilchem.net

SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

VOGEL JOHNSON AGAR

PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm contenenti 22± 1 ml di terreno.

CONSERVAZIONE

10-25°C

CONFEZIONE

Codice	Contenuto	Modalità di confezionamento
11185	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> • 5 piastre in film bisaldante, saldato termicamente • 4 x 5 piastre in scatola di cartone
11185*	100 piastre	<ul style="list-style-type: none"> • 5 piastre in film bisaldante, saldato termicamente • 2 x 5 piastre in busta (pila) • 10 pile (2x5 piastre) in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

7.2 ± 0.2

IMPIEGO

VOGEL JOHNSON AGAR è un terreno selettivo per la ricerca di *Staphylococcus aureus* da alimenti e da campioni clinici. Il terreno è raccomandato dalla United States Pharmacopoeia XXI per la ricerca di *Staphylococcus aureus* nei prodotti farmaceutici (Microbial Limit Tests).

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno rosso-arancio, leggermente opalescente.

VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE

6 mesi.

CONTROLLO DI QUALITA' PER L'UTILIZZATORE

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità
7 giorni a 25 ± 1°C, in aerobiosi
7 giorni a 36 ± 1°C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico
Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per selettività : 10⁴-10⁵ UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per specificità: ≤ 10⁴ UFC/ml
Condizioni di incubazione: 18-48 h a 36 ± 1°C

Microorganismi		Crescita	Riduzione del Tellurite	Fermentazione del mannitolo
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inibita		
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Buona	+ (Colonie nere)	+ (Terreno giallo)
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	ATCC 12228	Buona	+/- (Colonie nere traslucide)	- (Terreno rosso-arancio)
<i>Proteus mirabilis</i>	ATCC 25933	Parzialmente inibita	+ (Colonie nere)	

TABELLA DEI SIMBOLI

SIMBOLO	SIGNIFICATO
	Fabbricante
	Numero di catalogo
	Utilizzare entro
	Limiti di temperatura
	Consultare le istruzioni per l'uso
	Non riutilizzare
	Fragile, maneggiare con cura
	Contenuto sufficiente per <n> saggi
	Codice del lotto



